

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**



ifw

Docket No.: **1011-618**

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
PATENT OPERATIONS

In re Application of:)
)
 Roberto Sabbatini) Group Art Unit: --
)
 Serial No.: 10/811,713) Examiner: --
)
 Filed: March 29, 2004)
)

For: **HAIRDRYER INCLUDING IONIZING DEVICE**

New York, NY 10036
May 13, 2004

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

CLAIM FOR CONVENTION PRIORITY UNDER 35 U.S.C. §119

SIR:

In the matter of the above-identified application and under the provisions of 35 U.S.C. §119 Inventor(s) claim the benefit of the following prior applications:

Application(s) filed in : Italy
In the name of Applicant(s) : **Roberto Sabbatini**
Application No(s). : MI 2003 U 000528
Filed : November 11, 2003

Pursuant to the Claim to Priority, Applicant(s) submit duly certified copy of said foreign application.

Respectfully submitted,

James V. Costigan
Registration No. 25,669

HEDMAN & COSTIGAN, P.C.
1185 Avenue of the Americas
New York, NY 10036-2646
(212) 302-8989

I hereby certify that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service as first class mail in an envelope addressed to:

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

On: May 13, 2004

James V. Costigan, Registration No. 25,669

Serial # 10/811, 713

Mod. C.E. - 1-4-7

MODULARIO
L.C.A. - 101



Ministero delle Attività Produttive
Direzione Generale per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività
Ufficio Italiano Brevetti e Marchi
Ufficio G2

Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per: **Modello di Utilità**

N. **MI2003 U 000528**



*Si dichiara che l'unità copia è conforme ai documenti originali
depositati con la domanda di brevetto sopraspecificata, i cui dati
risultano dall'accluso processo verbale di deposito.*

05 MAG. 2004

Roma, li

IL FUNZIONARIO

Paola Giuliano

D.ssa Paola Giuliano

AL MINISTERO DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE

UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI - ROMA

DOMANDA DI BREVETTO PER MODELLO DI UTILITÀ, DEPOSITO RISERVE, ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO

MODULO U



A. RICHIEDENTE (I)

1) Denominazione ELCHIM S.p.A. codice 00844740159
Residenza MILANO
2) Denominazione _____
Residenza _____ codice _____

B. RAPPRESENTANTE DEL RICHIEDENTE PRESSO L'U.I.B.M.

cognome nome CICOGLIA DOTT. FRANCO cod. fiscale _____
denominazione studio di appartenenza UFF. BREVETTI DOTT. FRANCO CICOGLIA
via VISCONTI DI MODRONE 14/A città MILANO cap 20122 (prov) MI

C. DOMICILIO ELETTIVO destinatario

via _____ n. _____ città _____ cap _____ (prov) _____

D. TITOLO

CLASSE PROPOSTA (sez/CL/SCL) _____

gruppo/sottogruppo _____/_____

"ASCIUGACAPELLI PROVVISORIO DI UN DISPOSITIVO IONIZZANTE"

ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO:

SI ☐ NO ☒

SE ISTANZA: DATA ____/____/____

N° PROTOCOLLO _____

E. INVENTORI DESIGNATI

cognome nome

cognome nome

1) _____ 3) _____
2) _____ 4) _____

F. PRIORITÀ

nazione o organizzazione

tipo di priorità

numero di domanda

data di deposito

allegato
S/R

1) _____
2) _____

H. ANNOTAZIONI SPECIALI

DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

N. s.

10

Doc. 1) ☐ PROV n. pag. 02 riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare) _____
Doc. 2) ☐ PROV n. tav. _____ disegno o foto (obbligatorio 1 esemplare) _____
Doc. 3) ☐ RIS lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale _____
Doc. 4) ☐ RIS designazione inventore _____
Doc. 5) ☐ RIS documenti di priorità con traduzione in italiano _____
Doc. 6) ☐ RIS autorizzazione o atto di cessione _____
Doc. 7) ☐ nominativo completo del richiedente _____

8) attestati di versamento, totale Euro =TRECENTONOVE/87= per 5 anniCOMPIUTO IL 11 11 2003CONTINUA SI/NO ☐

FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE(I)

DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA SI/NO ☐

SCIOGLIMENTO RISERVE	
Data	N° Protocollo
____/____/____	____/____/____
SCIOGLIMENTO RISERVE	
Data	N° Protocollo
____/____/____	____/____/____

CAMERA DI COMMERCIO IND. ART. E AGR. DI MILANO

MILANO

codice 15

VERBALE DI DEPOSITO

NUMERO DI DOMANDA

MI2003U 0000528

Reg. U.

2 L'anno DUEMILATRE, il giorno UNDICI, del mese di NOVEMBRE

il(i) richiedente(i) sopraindicato(i) ha(hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda, corredata di n.

00 fogli aggiuntivi per la concessione del brevetto sopraportato.

I. ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE

IL DEPOSITANTE

L'UFFICIALE ROGANTE

B. RESCAI

RIASSUNTO MODELLO DI UTILITÀ CON DISEGNO PRINCIPALE, DESCRIZIONE E RIVENDICAZIONI

NUMERO DOMANDA

1170030 000 528

REG. U

DATA DI DEPOSITO

11/11/2003

NUMERO BREVETTO

DATA DI RILASCIO

/ /

D. TITOLO

"ASCIUGACAPELLI PROVVISIO DI UN DISPOSITIVO IONIZZANTE"

L. RIASSUNTO

Asciugacapelli dotato di dispositivo ionizzante, comprendente un corpo scatolare atto a contenere una parte aspirante, mezzi a ventola, mezzi motore, mezzi riscaldanti, una parte di uscita del flusso d'aria, mezzi di commutazione elettrica ed un dispositivo per l'emissione degli ioni costituito da un dispositivo generatore di alta tensione, da alternata a continua elettricamente collegato ad un elettrodo, caratterizzato dal fatto che detto dispositivo generatore è alloggiato in una zona intermedia tra la parte di aspirazione e la parte di uscita del flusso d'aria.

M. DISEGNO

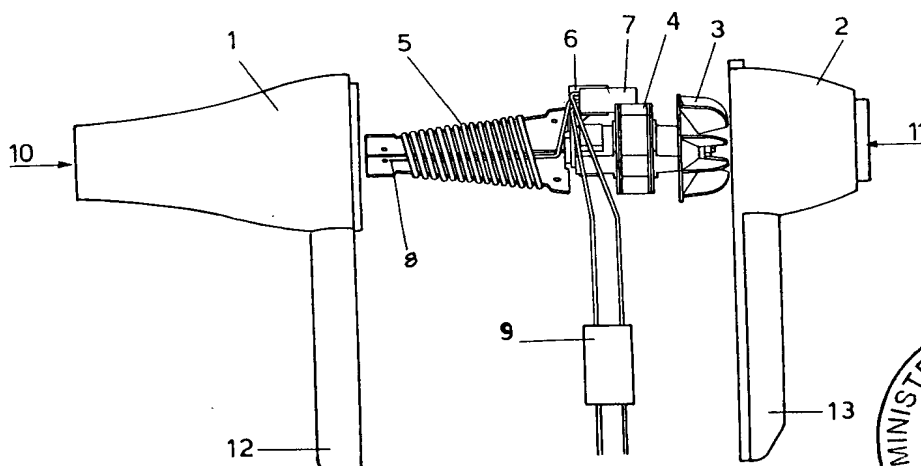


FIG.1



Descrizione del Brevetto per Modello di Utilità avente per titolo:
"ASCIUGACAPELLI PROVVISORIO DI UN DISPOSITIVO IONIZ-
ZANTE."

della Società

ELCHIM S.p.A.,

di nazionalità Italiana, con sede a Milano ed elettivamente do-
miciliata presso l'Ufficio Brevetti Dott. Franco Cicogna, in Via
Visconti di Modrone 14/A - Milano.

Depositata il

al N.

MI 2003U 000528

DESCRIZIONE

Il presente trovato ha come oggetto un asciugacapelli,
dotato di un dispositivo ionizzante.

È noto che i capelli si caricano elettrostaticamente, quan-
do vengono spazzolati o pettinati.

Tale carica elettrostatica può provocare alcuni inconve-
nienti, i quali consistono in una difficoltà nel mantenere in ordi-
ne i capelli stessi ed in una maggior predisposizione al deposito
di polvere ed impurità.

Si è da tempo scoperto che la presenza di ioni negativi
tende a ridurre o eliminare tali problemi.

Inoltre gli ioni, al momento dell'asciugatura, producono
un frazionamento delle dimensioni delle goccioline di acqua,
che facilita la lavorazione dei capelli, poiché questa è condizio-
nata da un uniforme grado di umidità.

Sono stati quindi proposti, già alcuni anni fa, asciugaca-

1 pelli a ioni, funzionanti secondo il medesimo principio, ma con
2 diversi accorgimenti costruttivi per la produzione di ioni.

3 Inizialmente gli asciugacapelli erano dotati di dispositivi
4 ionizzanti in cui le emissioni di ioni, peraltro assai deboli, erano
5 generate da un sistema meccanico piezoelettrico.

6 In seguito, sono stati introdotti asciugacapelli dotati di
7 generatori elettronici, i quali, a causa delle loro dimensioni,
8 dovevano essere alloggiati nel manico o all'esterno
9 dell'asciugacapelli.

10 In tali apparecchi era previsto un elettrodo o diffusore
11 aghiforme situato in prossimità della bocchetta di emissione
12 d'aria, in modo da ridurre la distanza del flusso ionizzante dai
13 capelli.

14 Compito del presente trovato è quello di realizzare un a-
15 sciugacapelli dotato di dispositivo ionizzante che elimini gli in-
16 convenienti della tecnica nota citata.

17 Nell'ambito di questo compito, uno scopo particolare del
18 trovato è quello di realizzare un asciugacapelli, dotato di un di-
19 spositivo ionizzante posizionato in maniera più efficiente, sia
20 dal punto di vista funzionale, sia dal punto di vista degli in-
21 gombri.

22 Un altro scopo è quello di realizzare un asciugacapelli,
23 dotato di un dispositivo ionizzante, che possa essere prodotto
24 a partire da materiali e con tecnologie facilmente reperibili sul
25 mercato.

1 Questi ed altri scopi, che meglio appariranno evidenziati
2 in seguito, sono raggiunti da un asciugacapelli, dotato di un di-
3 spositivo ionizzante, comprendente un corpo scatolare atto a
4 contenere una parte aspirante, mezzi a ventola, mezzi motore,
5 mezzi riscaldanti, una parte di uscita del flusso d'aria, mezzi di
6 commutazione elettrica ed un dispositivo di emissione di ioni,
7 costituito da un dispositivo generatore di alta tensione, da al-
8 ternata a continua, elettricamente collegato ad un elettrodo,
9 caratterizzato dal fatto che detto dispositivo generatore è al-
10 loggiato in una zona intermedia tra la parte di aspirazione e la
11 parte di uscita del flusso d'aria.

12 Ulteriori caratteristiche e vantaggi dell'oggetto del pre-
13 sente trovato risulteranno maggiormente evidenziati attraverso
14 un esame della descrizione di una forma di realizzazione prefe-
15 rita, ma non esclusiva, del trovato, illustrata a titolo indicativo
16 e non limitativo, nei disegni allegati, in cui:

17 la figura 1 è una vista laterale esplosa dell'asciugacapelli
18 dotato di dispositivo ionizzante, secondo il trovato;

19 la figura 2 è una vista prospettica del gruppo, compren-
20 dente l'elemento di supporto ed il dispositivo ad alta tensione
21 ionizzante dell'asciugacapelli secondo il trovato.

22 Con particolare riferimento ai simboli numerici delle sud-
23 dette figure, l'asciugacapelli dotato di un dispositivo ionizzan-
24 te, secondo il trovato, comprende un corpo scatolare, suddivi-
25 so in un guscio anteriore 1, dotato di una bocca di uscita

1 dell'aria 10 e di un semi-manico 12, ed in un guscio posteriore
2 2.

3 Quest'ultimo è dotato di una presa di aspirazione dell'aria
4 11 e di un semi-manico 13 che, quando i gusci sono uniti, co-
5 stituisce il manico completo dell'asciugacapelli, insieme con il
6 semi-manico anteriore 12.

7 La porzione superiore del corpo scatolare completo 1, 2,
8 contiene una parte aspirante 11, una ventola 3, un motore 4,
9 una resistenza in filamento metallico 5, montata attorno ad
10 una sagoma in micanite, ed una parte in cui esce il flusso
11 d'aria 10.

12 La porzione inferiore del corpo scatolare comprende dei
13 commutatori, eventualmente innestati in un circuito stampato
14 definito dal complesso 9, per una più razionale applicazione di
15 diodi o di altri componenti elettronici.

16 Il tutto è raccordato, mediante opportuni cablaggi, ed è
17 collegato alla rete esterna di alimentazione elettrica mediante
18 un cavo elettrico.

19 Secondo il trovato, un dispositivo ionizzante generatore
20 di ioni ad alta tensione 7, contenuto in un involucro unico, è
21 collocato tra la ventola 3 e la resistenza 5, affinché il generato-
22 re ionizzante possa in tale modo essere opportunamente raf-
23 freddato dall'aria generata dalla ventola.

24 Il dispositivo ionizzante 7, di forma cilindrica, è applicato
25 ad un supporto porta resistenza 6, visibile in dettaglio nella fi-



1 gura 2.

2 Il dispositivo ionizzante 7 è, vantaggiosamente, un di-
3 spositivo facilmente reperibile in commercio, per la trasforma-
4 zione della corrente da alternata (110-220 Volt) a continua ad
5 alto voltaggio (4-5 Kv) miniaturizzato.

6 Il supporto 6, preferibilmente in plastica, costituisce un
7 elemento intermedio tra il motore 4 e la resistenza 5 ed è atto
8 a supportare l'elemento riscaldante stesso ed il dispositivo io-
9 nizzante 7.

10 Il supporto 6, nella sua parte inferiore, trattiene, da un
11 lato, la resistenza 5, mediante un innesto a taglio a crociera o
12 taglio semplice 16, e dall'altro lato il motore 4, mediante prefe-
13 ribilmente 2 pioli.

14 Il supporto 6 comprende, nella parte superiore, una sede
15 cilindrica 17, resa elastica da un taglio superiore 18, per
16 l'inserimento del dispositivo ionizzante 7.

17 Un elettrodo o puntale 8 è fissato sull'elemento riscal-
18 dante 5.

19 Tale elettrodo può anche essere posizionato in altro mo-
20 do, sul corpo anteriore e comunque in prossimità dell'uscita
21 d'aria.

22 Per quanto concerne il funzionamento dell'asciugacapelli
23 secondo il trovato, l'emissione di ioni può essere in continuo
24 con il funzionamento dell'apparecchio, con l'emissione di aria
25 calda o con emissione di aria fredda.

1 Inoltre il funzionamento del flusso di emissione degli ioni
2 può essere interrotto, tramite un interruttore specifico.

3 Si è in pratica constatato che il trovato raggiunge il com-
4 pito e gli scopi prefissati.

5 Si è, infatti, realizzato un asciugacapelli provvisto di uno
6 speciale supporto, atto a contenere e posizionare il dispositivo
7 di alta tensione per generare ioni, allo scopo di facilitare la la-
8 vorazione dei capelli.

9 Naturalmente i materiali impiegati, nonché le dimensioni,
10 potranno essere qualsiasi, secondo le esigenze specifiche.

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

RIVENDICAZIONI

1
2 1. Asciugacapelli dotato di un dispositivo ionizzante,
3 comprendente un corpo scatolare atto a contenere una parte
4 aspirante, mezzi a ventola, mezzi motore, mezzi riscaldanti,
5 una parte di uscita del flusso d'aria, mezzi di commutazione e-
6 lettrica ed un dispositivo per l'emissione di ioni costituito da un
7 dispositivo generatore di alta tensione, da alternata a continua,
8 elettricamente collegato ad un elettrodo, caratterizzato dal fat-
9 to che detto dispositivo ionizzante ad alta tensione è applicato
10 in una zona intermedia tra la parte di aspirazione e la parte di
11 uscita del flusso d'aria, mediante un supporto plastico inter-
12 medio fra motore e resistenza e a questo collegato.

13 2. Asciugacapelli, secondo la rivendicazione 1, caratte-
14 rizzato dal fatto che detto corpo scatolare è suddiviso in un
15 guscio anteriore, dotato di una bocca di uscita dell'aria e di un
16 semi-manico, ed in un guscio posteriore, dotato di una presa
17 per l'aspirazione dell'aria e di un semi-manico; quest'ultimo,
18 quando i gusci sono uniti, costituisce il manico completo del-
19 l'asciugacapelli insieme con il semi-manico anteriore.

20 3. Asciugacapelli, secondo la rivendicazione 1 o 2, carat-
21 terizzato dal fatto che la porzione superiore del corpo scatolare
22 completo contiene la parte aspirante, una ventola, un motore,
23 una resistenza in filamento metallico, montata attorno ad una
24 sagoma in micanite, ed una parte di uscita del flusso d'aria.

25 4. Asciugacapelli, secondo una o più rivendicazioni pre-

cedenti, caratterizzato dal fatto che la porzione inferiore del corpo scatolare comprende i commutatori innestati in un circuito stampato.

5. Asciugacapelli, secondo una o più rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che il dispositivo generatore di ioni è collocato tra la ventola e la resistenza.

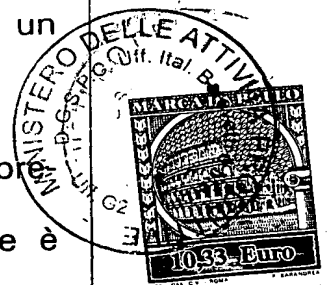
6. Asciugacapelli, secondo una o più rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che il generatore è di forma cilindrica ed è supportato da un supporto porta resistenza.

7. Asciugacapelli, secondo una o più rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che il supporto, in plastica, costituisce un elemento intermedio tra il motore e la resistenza ed è atto a supportare l'elemento riscaldante stesso ed il dispositivo generatore di ioni.

8. Asciugacapelli, secondo una o più rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che il supporto, nella sua parte inferiore, trattiene, da un lato, la resistenza mediante un innesto a taglio a crociera o taglio semplice, e dall'altro lato il motore.

9. Asciugacapelli, secondo una o più rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che il supporto comprende, nella parte superiore, una sede cilindrica, resa elastica da un taglio superiore per l'inserimento del dispositivo ionizzante.

10. Asciugacapelli, secondo una o più rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che l'elettrodo o puntale è



1 sato sull'elemento riscaldante.

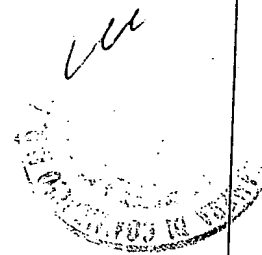
2 11. Asciugacapelli, secondo una o più rivendicazioni pre-
3 cedenti, caratterizzato dal fatto che l'emissione di ioni può
4 essere in continuo con il funzionamento dell'apparecchio, con
5 l'emissione di aria calda o con l'emissione di aria fredda.

6 12. Asciugacapelli, secondo una o più rivendicazioni pre-
7 cedenti, caratterizzato dal fatto che il flusso di emissione degli
8 ioni può essere interrotto tramite un interruttore specifico.

9 13. Asciugacapelli, secondo una o più rivendicazioni pre-
10 cedenti, caratterizzato dal fatto che il generatore di ioni e ge-
11 neratore di alta tensione è contenuto in un involucro unico.

12 14. Asciugacapelli, secondo una o più rivendicazioni pre-
13 cedenti, caratterizzato dal fatto di comprendere una o più ca-
14 ratteristiche descritte e/o illustrate.

15 
16



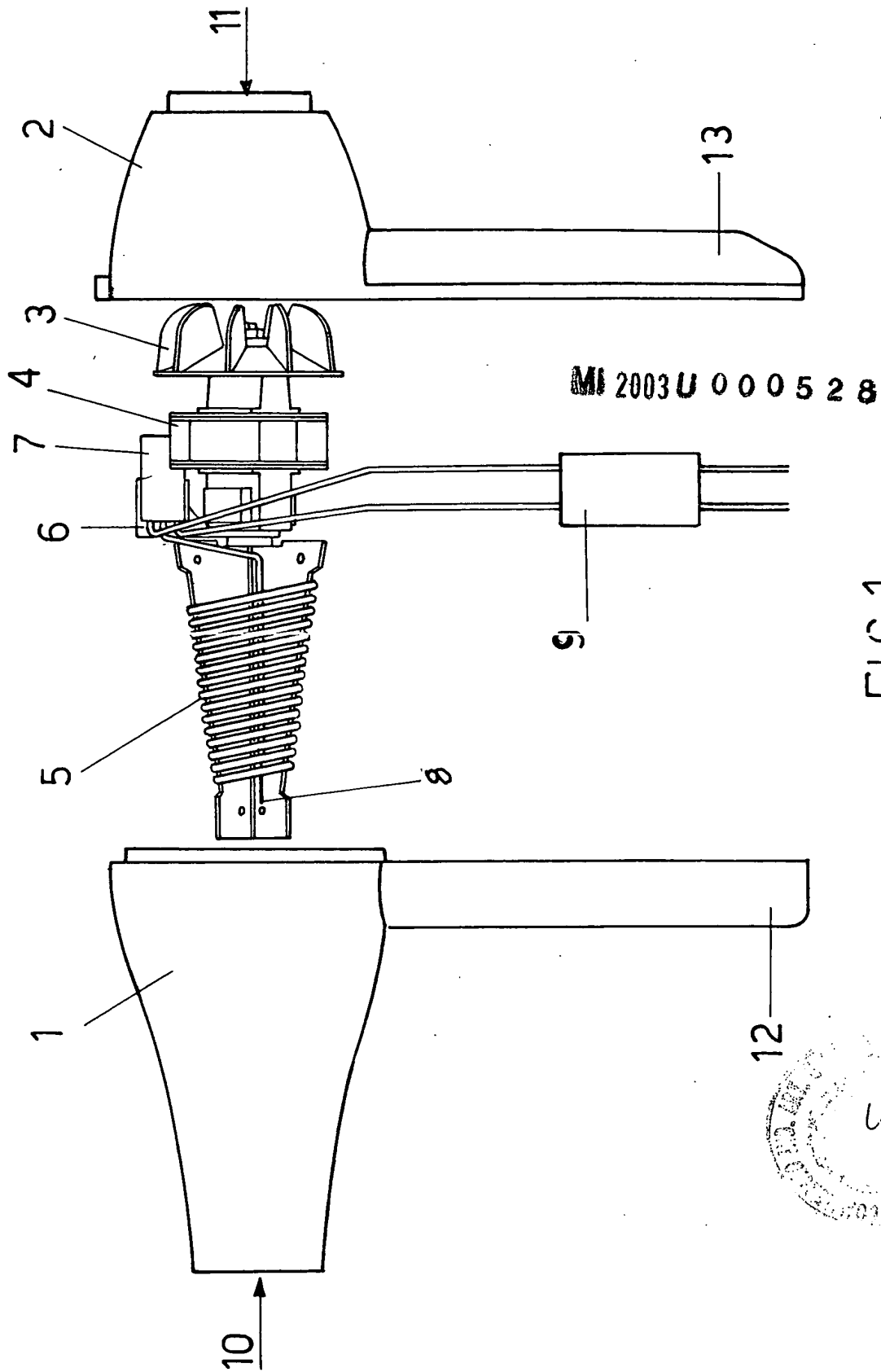
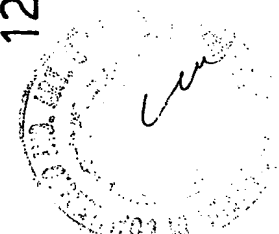
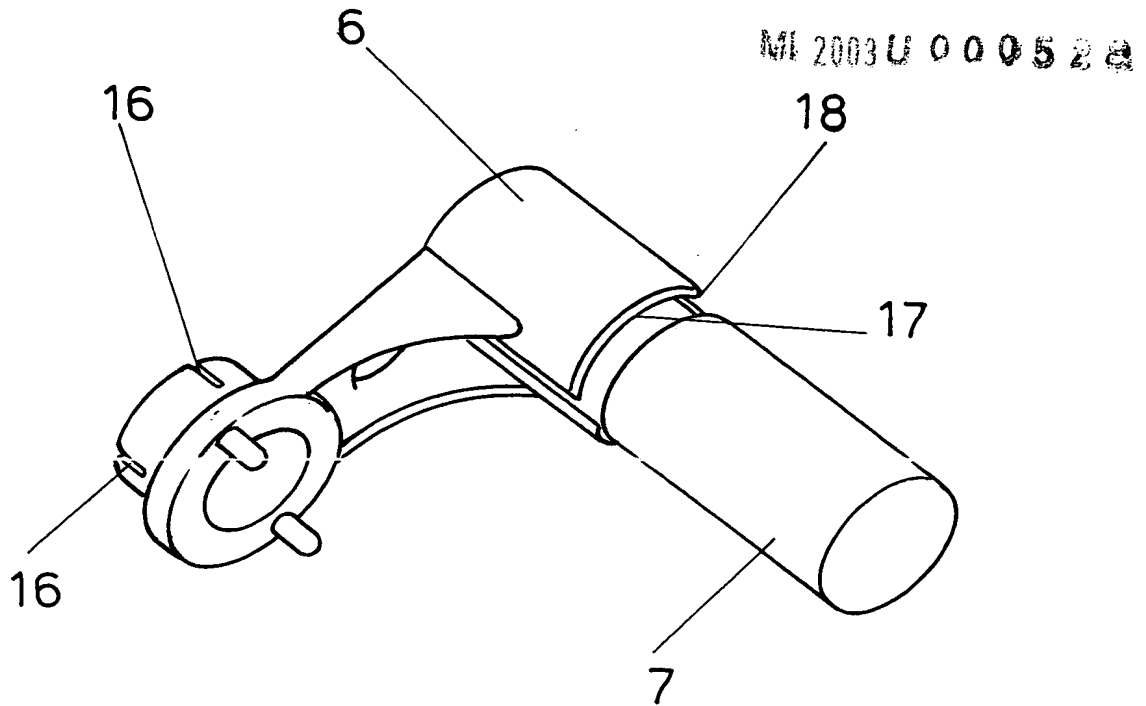


FIG. 1



James Gregory

FIG. 2



Francis [Signature]